

УДК 338.45

DOI: 10.26140/anie-2021-1003-0061



©2021 Контент доступен по лицензии CC BY-NC 4.0.
This is an open access article under the CC BY-NC 4.0 license
(https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

© Автор(ы) 2021

AuthorID: 799616

SPIN: 8636-1115

ORCID: 0000-0003-1068-2992

НАДЖАФОВА Марина Николаевна, старший преподаватель кафедры экономики и менеджмента

Курский государственный медицинский университет

(305033, Россия, Курск, ул. К.Маркса, 3, e-mail: marnik2003@yandex.ru)

Аннотация. Одним из значимых событий для отечественной промышленности стало ухудшение внешнеполитической ситуации из-за конфликта с Украиной, в результате чего в отношении РФ был введен пакет ограничительных санкций, нанесших удар по экономике, которой понадобилось несколько лет, чтобы перестроиться в соответствии с новыми условиями функционирования в рамках международной изоляции. Сложившаяся ситуация нанесла существенный урон по отечественной промышленности, которая прежде имела крепкие интеграционные связи с другими странами. В результате, преодолеть негативное влияние санкционной войны на экономику в полной мере до сих пор не удалось, а пандемия коронавируса в 2020 году стала очередным потрясением, поскольку помимо ухудшения эпидемиологической ситуации, серьезный вред был нанесен и промышленности, и экономике в целом, вследствие вынужденного периода изоляции и приостановки производственно-экономической деятельности большинства предприятий страны. В ходе исследования рассмотрено развитие промышленного производства в России в условиях коронавируса на основе оценки изменения индексов промышленного производства всего и в разрезе основных видов деятельности. Установлено, что темпы промышленного производства в России в первом полугодии 2020 года существенно снизились и характеризуются отрицательной динамикой, что обусловлено негативным влиянием начавшегося кризиса на фоне пандемии коронавируса. В результате, в 1 квартале 2020 года физический объем промышленного производства составил лишь 88,9% от уровня предыдущего периода, а во втором квартале - 92,8%. Оценка данных по месяцам показала, что наибольшее снижение пришлось на апрель и май 2020 г., когда фактически индексы промышленного производства составляли 91,1% и 94,2%.

Ключевые слова: экономика РФ, пандемия коронавируса, экономический кризис, промышленное производство, индекс промышленного производства.

DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL PRODUCTION IN RUSSIA UNDER PANDEMIC CONDITIONS

© The Author(s) 2021

NADZHAFOVA Marina Nikolaevna, senior lecturer of the department of economics and management

Kursk State Medical University

(305033, Russia, Kursk, K.Marx St., 3, e-mail: marnik2003@yandex.ru)

Abstract. One of the significant events for the domestic industry was the deterioration of the foreign policy situation due to the conflict with Ukraine, as a result of which a package of restrictive sanctions was introduced against the Russian Federation, which dealt a blow to the economy, which took several years to restructure in accordance with the new operating conditions within the framework of international isolation. The current situation caused significant damage to the domestic industry, which previously had strong integration ties with other countries. As a result, the negative impact of the sanctions war on the economy has not yet been fully overcome, and the coronavirus pandemic in 2020 became another shock, since in addition to the deterioration of the epidemiological situation, serious harm was done to both industry and the economy as a whole, due to the forced period. isolation and suspension of production and economic activities of most of the country's enterprises. The study examined the development of industrial production in Russia in the context of coronavirus based on an assessment of changes in industrial production indices in total and in the context of the main activities. It was found that the rate of industrial production in Russia in the first half of 2020 has significantly decreased and is characterized by negative dynamics, which is due to the negative impact of the outbreak of the crisis against the background of the coronavirus pandemic. As a result, in the first quarter of 2020, the physical volume of industrial production amounted to only 88.9% of the level of the previous period, and in the second quarter - 92.8%. Assessment of the data by months showed that the largest decline occurred in April and May 2020, when in fact the industrial production indices were 91.1% and 94.2%.

Key words: Russian economy, coronavirus pandemic, economic crisis, industrial production, industrial production index.

ВВЕДЕНИЕ

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами. Текущая социально-экономическая ситуация в России характеризуется макроэкономической нестабильностью, связанной с кризисными явлениями последних лет. Одним из значимых событий стало ухудшение внешнеполитической ситуации из-за конфликта с Украиной, в результате чего в отношении РФ был введен пакет ограничительных санкций, нанесших удар по экономике и сформировавших необходимость в соответствующей зеркальной ответной реакции. Экономике понадобилось несколько лет, чтобы перестроиться в соответствии с новыми условиями функционирования в рамках международной изоляции. Существенный урон сложившаяся ситуация нанесла и по отечественной промышленности, которая прежде имела крепкие интеграционные связи с другими странами. В результате, преодолеть негативное влияние санкционной войны

на экономику в полной мере до сих пор не удалось, а пандемия коронавируса в 2020 году стала очередным потрясением, поскольку помимо ухудшения эпидемиологической ситуации, серьезный урон был нанесен и промышленности, и экономике в целом вследствие вынужденного периода изоляции и приостановки производственно-экономической деятельности большинства предприятий страны.

Анализ последних исследований и публикаций, в которых рассматривались аспекты этой проблемы и на которых обосновывается автор; выделение неразрешенных ранее частей общей проблемы. Как отмечают многие исследователи [1-3], отечественная промышленность в последние годы сталкивается с рядом трудностей, связанных, в частности, с импортом сырья и комплектующих, а также с их удорожанием вследствие снижения курса национальной валюты. Это приводит к снижению прибыльности производственной деятельности и способствует вынужденному росту цен на про-

мысленную продукцию [4, 5].

Общее ухудшение уровня жизни населения способствует снижению спроса на промышленную продукцию и изменению его структуры в пользу наиболее значимых направлений, таких как продукция пищевой, текстильной, фармацевтической промышленности, в результате чего в других направлениях промышленного производства происходит устойчивое снижение объемов производства и продаж [6-8].

Вместе с тем, в условиях реализации политики импортозамещения и продовольственного эмбарго, отечественные производители оказались в более выгодном положении вне конкурентной борьбы с импортными производителями. Это должно стать стимулом к наращиванию внутреннего промышленного потенциала страны, но на деле столкнулось с проблемами инвестиционного и научно-технического характера [9, 10].

В условиях пандемии коронавируса отечественная промышленность также подверглось структурным преобразованиям: на первый план вышло производство лекарственных препаратов и средств индивидуальной защиты органов дыхания, которые в пик заболеваемости находились в дефиците, в связи с чем некоторыми предприятиями, в первую очередь швейными, была произведена переориентация производства с учетом потребностей сложившейся ситуации. Одновременно с этим, по ряду других направлений произошло снижение спроса по причине вынужденной самоизоляции и сокращения доходов населения [11-13].

МЕТОДОЛОГИЯ

Формирование целей статьи. Исследовать развитие промышленного производства в России в условиях коронавируса.

Постановка задания. Провести анализ динамики индексов промышленного производства в России всего и в разрезе основных видов деятельности в период 2019-2020 гг., выявить основные тенденции их причины.

Используемые в исследовании методы, методики и технологии. В работе использовались данные Федеральной службы государственной статистики о динамике индексов промышленного производства в РФ фактически и без учета сезонного и календарного факторов, а также в разрезе основных видов деятельности в кварталы и месяцы 2019-2020 гг. [14]. Начало периода исследования определено началом 2019 г., который отражает сложившуюся экономическую ситуацию до начала кризиса на фоне пандемии коронавируса и позволяет провести сравнение с аналогичным периодом 2020 г. При анализе развития промышленного производства России в условиях пандемии были использованы общенаучные инструменты анализа, обобщение и интеллектуальный анализ данных, статистические методы анализа [15, 16].

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов. Оценка динамики индексов промышленного производства по кварталам 2019-2020 гг. позволила выявить волнообразный характер изменения показателя. На начало рассматриваемого периода наблюдался отрицательный прирост промышленного производства, о чем свидетельствует индекс, равный 89,1%. Во 2-4 кварталах 2019 года происходил устойчивый рост промышленного производства, в результате чего к концу года индекс достиг 108,4%. В начале 2020 года произошло существенное снижение значения индексов промышленного производства, в результате

чего 1-я половина года характеризовалась отрицательной динамикой, связанной с кризисными явлениями на фоне пандемии. Лишь только в 3 квартале 2020 года индекс промышленного производства достиг 106,4%, а в 4 квартале – 111,1%, что является самым высоким значением и свидетельствует об улучшении ситуации в промышленности (рисунок 1).

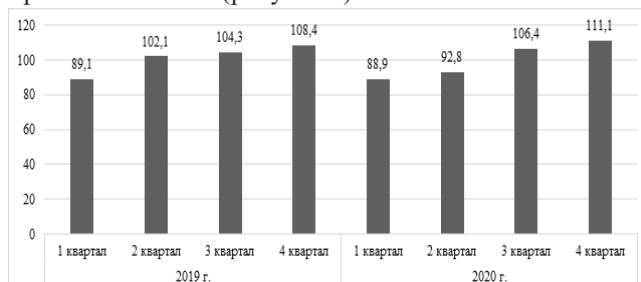


Рисунок 1 – Динамика индексов промышленного производства в РФ по кварталам 2019-2020 гг., % к предыдущему периоду

Оценка индексов промышленного производства в РФ по месяцам позволила выявить, что как в 2019, так и в 2020 годах месяцы апрель и май характеризуются отрицательной динамикой, о чем свидетельствуют индексы промышленного производства менее 100%. В целом, в 2019 году ситуация в сфере промышленности была более стабильной и характеризовалась тенденцией к росту в большинстве месяцев года. В первой половине 2020 года индексы промышленного производства имели волнообразный характер вариации, увеличивавшись в январе-марте с 82,6% до 107,4%, а затем в апреле-мае снизившись до 91,1%-94,2%, что связано, в том числе и с негативными последствиями начавшейся пандемии. В июне-августе 2020 года увеличение объемов промышленного производства стабильно находилось на уровне 3-3,5%, а осенью снова наметилась волнообразная вариация, связанная с началом 2-й волны пандемии. Несмотря на это, к концу года отмечается увеличение индекса промышленного производства до 110,5%, что является самым высоким уровнем за рассматриваемый период (рисунок 2).

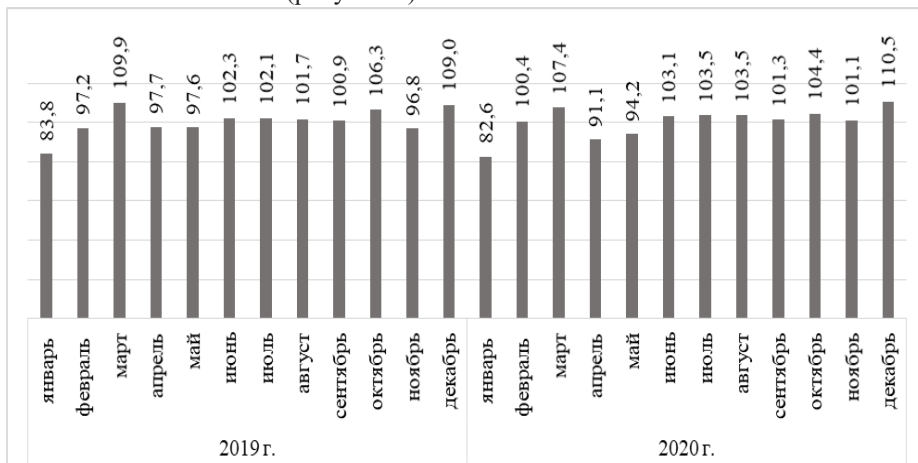


Рисунок 2 – Динамика индексов промышленного производства в РФ в январе 2019 г. – декабре 2020 г., % к предыдущему периоду

Оценка данных с исключением сезонного и календарного факторов показала более существенную вариацию индексов промышленного производства в сравнении с фактическими данными, особенно в 2020 году. В результате, в 2019 году лишь в 3-х месяцах (январь, май и ноябрь) отмечалась отрицательная динамика показателя, а в остальных – рост индексов промышленного производства, но невысокими темпами. При этом, самый высокий прирост наблюдался в июне 2019 года – 1,7% по сравнению с предыдущим месяцем. В свою очередь, первая половина 2020 года характеризовалась

существенной вариацией индексов промышленного производства, которые во всех месяцах, кроме февраля, составляли менее 100%, что свидетельствует о негативных тенденциях снижения объемов промышленного производства. В апреле-мае 2020 года отмечаются самые низкие значения показателя за исследуемый период, что обусловлено кризисом и вынужденной самоизоляцией в данные месяцы. Это способствовало спаду в промышленности, чем и обусловлена отрицательная динамика. Несмотря на положительную динамику в летние месяцы, аналогичные тенденции снижения индексов промышленного производства выявлены и в сентябре-октябре 2020 года, сопровождавшиеся началом второй волны пандемии коронавируса. В последние месяцы 2020 года вновь наметилась положительная тенденция к росту объемов промышленного производства, однако темпы его не превышают 2% (рисунок 3).

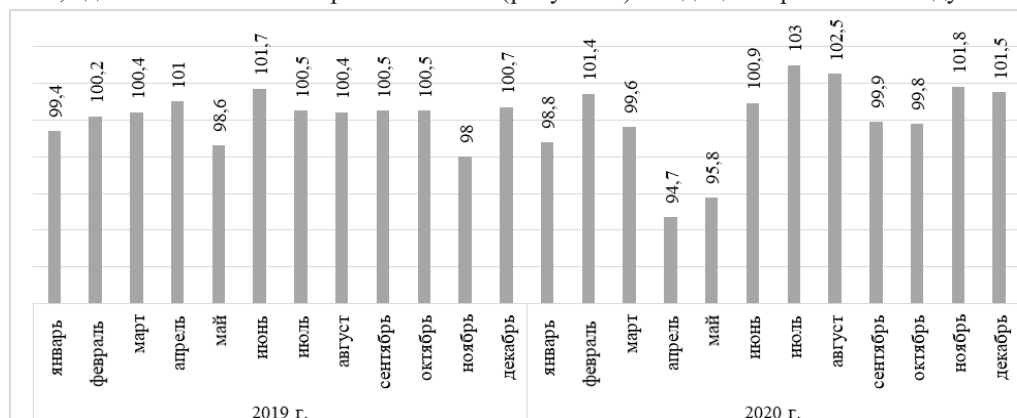


Рисунок 3 – Динамика индексов промышленного производства с исключением сезонного и календарного факторов в РФ в январе 2019 г. – декабре 2020 г., % к предыдущему периоду

Оценка индексов промышленного производства в разрезе основных видов деятельности позволила выявить общую тенденцию к снижению показателя во 2 квартале 2020 года в сравнении с уровнем аналогичного периода 2019 года, в то время как в 3-4 кварталах 2020 года отмечается положительная тенденция. В сфере добычи полезных ископаемых в 1 кварталах 2019-2020 гг. наблюдается отрицательная динамика промышленного производства, а снижение составило 4% по сравнению с предыдущим периодом. При этом, в 2019 году индекс промышленного производства был самым высоким в 3-м квартале – 103,3%, а затем к концу года снизился. В 2020 году первые 2 квартала года характеризовались отрицательной динамикой, а добиться устойчивого прироста промышленного производства удалось лишь к 4 кварталу, где прирост по сравнению с предыдущим периодом составил 5,3%, что выше уровня предыдущего года на 3,5% (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика индексов промышленного производства в разрезе основных видов деятельности в РФ в 1 квартале 2019 г. - 4 квартале 2020 г.

| Год | Квартал | Индекс промышленного производства по видам деятельности, % | | | | |
|---|-----------|--|-----------------------------|--|--|--|
| | | Добыча полезных ископаемых | Обрабатывающие производства | Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха | Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов | |
| 2019 г. | 1 квартал | 96 | 81,2 | 105,2 | 85,6 | |
| | 2 квартал | 100,1 | 110,3 | 70,3 | 112,4 | |
| | 3 квартал | 103,3 | 106,9 | 92 | 101,6 | |
| | 4 квартал | 101,8 | 109,2 | 145,1 | 97,6 | |
| 2020 г. | 1 квартал | 96 | 81,2 | 102,3 | 87,8 | |
| | 2 квартал | 90,2 | 99,2 | 70,9 | 100,9 | |
| | 3 квартал | 100,5 | 112,6 | 92,7 | 108,5 | |
| | 4 квартал | 105,3 | 110,5 | 148,4 | 108,9 | |
| Изменение к соответствующему периоду предыдущего года | 1 квартал | -1,1 | -0,7 | -2,9 | -2,2 | |
| | 2 квартал | -9,9 | -11,3 | -0,6 | -11,3 | |
| | 3 квартал | -2,8 | 5,7 | 0,7 | 6,9 | |
| | 4 квартал | 3,5 | 1,3 | 3,3 | 11 | |

В сфере обрабатывающих производств, как в 2019-м, так и в 2020-м годах, отрицательной динамикой характеризуются первые кварталы, что соответствует общим по стране тенденциям и связано со спадом в соответствии с календарными факторами. В 2019 году самый большой индекс промышленного производства отмечался во втором квартале (110,5%), что выше уровня аналогичного периода в 2020 году на 11,3%. В 3-м квартале 2020 года, индекс промышленного производства в сфере обрабатывающих производств, напротив, превысил данные 2019 года на 5,7% и составил 112,6%, что является самым высоким уровнем за исследуемый период. Несмотря на снижение показателя в 4-м квартале 2020 года, его уровень выше, чем в аналогичном периоде 2019 года.

Индексы промышленного производства в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха имеют существенную вариацию в разрезе кварталов года, но также характеризуются закономерностью изменения по годам. В результате, в 1 квартале года показатель находится на уровне чуть выше 100%, во втором – снижается до 70%, а в третьем – увеличивается до чуть более 90%. В последнем квартале года происходит существенное увеличение индекса промышленного производства практически до 150%, что свидетельствует о двукратном приросте объемов производства по сравнению с уровнем предыдущего периода. Вместе с тем, необходимо отметить тот факт, что под влиянием пандемии коронавируса в данной сфере не произошло существенных изменений; ситуация является стабильной, что, вероятно, связано со значимостью данного вида деятельности.

В сфере водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов в 2020 году во всех кварталах, за исключением 2-го, наблюдается положительная динамика роста индексов промышленного производства, которые варьируют в соответствии с сезонностью. Во 2 квартале 2020 года индекс промышленного производства для данного вида деятельности составил 100,9%, что на 11,5% ниже уровня предыдущего года. В свою очередь, в 3-4 кварталах 2020 года прирост составил 6,9% и 11% соответственно.

Сравнение полученных результатов с результатами в других исследованиях. О развитии промышленного производства России в условиях пандемии пишут многие авторы [17-20], подчеркивая мысль о том, что ключевым фактором снижения промышленного производства является «шок платежеспособного спроса», обусловленный сложившейся неопределенностью, неизбежным снижением доходов и страхом неизвестности, в результате чего произошло сокращение потребительских расходов. Кроме того, новые реалии организации производственной деятельности на отечественных предприятиях, связанные с невозможностью перехода на удаленную работу и обеспечения социального дистанцирования ввиду специфики производства, в период борьбы с распространением инфекции привели к необходимости приостановки деятельности [21-23].

ВЫВОДЫ

Выводы исследования. Темпы промышленного производства в России в первом полугодии 2020 года существенно снизились и характеризуются отрицательной динамикой, что обусловлено негативным влиянием начавшегося кризиса на фоне пандемии коронавируса. В

результате, в 1 квартале 2020 года физический объем промышленного производства составил лишь 88,9% от уровня предыдущего периода, а во втором квартале – 92,8%. Оценка данных по месяцам показала, что наибольшее снижение пришлось на апрель и май 2020 г., когда фактически индексы промышленного производства составляли 91,1% и 94,2%, а без учета сезонности – 94,7% и 95,8% соответственно. Более высокий уровень показателей в данный период при нивелировании сезонного и календарного фактора связан с корректировкой показателей в другие месяцы, где номинальный рост обусловлен сезонным повышением спроса. Исследование ситуации в разрезе основных видов деятельности показало, что во 2 квартале 2020 года произошло снижение индексов промышленного производства по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года во всех направлениях, за исключением обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха, что связано со слабым влиянием ухудшения эпидемиологической и экономической ситуации на потребление данного вида услуг. Для остальных видов деятельности снижение составило на уровне 10-11% и с наибольшей степенью вероятности обусловлено влиянием вынужденной изоляции, способствовавшей снижению спроса на многие виды товаров и услуг.

Перспективы дальнейших изысканий в данном направлении. Пандемия коронавируса стала глобальным вызовом для всего мирового сообщества и предопределила необходимость внесения изменений в формировавшиеся десятилетиями порядки организации производственной деятельности в промышленном секторе, который оказался в сложившейся ситуации достаточно уязвимым из-за необходимости непосредственного участия рабочей силы в производственном процессе. Для многих секторов промышленности наиболее значимыми проблемами, сдерживающими производство, на современном этапе является снижение спроса и ограничение предложения, дефицит кадров, сбои в цепочках поставок комплектующих. Поэтому, для решения вызванных негативным влиянием пандемии проблем, необходим поиск принципиально новых путей развития отечественного промышленного производства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Калякина И.М., Аванесян Э.А., Сайфуллин А.С. Влияние COVID-19 на экономику России // *Московский экономический журнал*. 2020. № 6. С. 22.
2. Казанбиева А.Х., Карпенко Е.З., Гасанова А.Д. Тенденции развития мировой экономики в условиях пандемии 2020 года // *Региональные проблемы преобразования экономики*. 2020. № 11 (121). С. 20-26.
3. Российский инвестиционный климат в условиях новых вызовов / Зюкин Д.А., Солошенко Р.В., Дуплин В.В., Ноздрачева Е.Н. // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. 2020. № 4. С. 59-65.
4. Рахаева В.В., Ливанова Р.В., Мырксина Ю.А. Влияние пандемии на экономический рост России // *Образование и право*. 2020. № 11. С. 433-438.
5. Тимохин Д.В., Галимова А.А. Российская экономика в период пандемии новой коронавирусной инфекции // *Теория и практика мировой науки*. 2020. № 5. С. 45-47.
6. Гениберг Т.В. Пандемии и их влияние на национальные экономические системы // *Вестник Тихоокеанского государственного университета*. 2020. № 4 (59). С. 63-72.
7. Ханин Г.И., Фомин Д.А. Экономические последствия эпидемии коронавируса в России на фоне мирового опыта // *Journal of Economic Regulation*. 2020. Т. 11. № 2. С. 6-18.
8. Федорова Т.А., Шинкевич А.И., Иванова Р.П. Влияние пандемии на инновации в легкой промышленности // *Инновационная деятельность*. 2020. № 4 (55). С. 130-136.
9. Муратова М.Н., Камчатова Е.Ю. Современные условия развития производственной деятельности в промышленном секторе России // *Дискуссия*. 2020. № 6 (103). С. 26-36.
10. Влияние пандемии COVID-19 на тренды пищевой промышленности / Брекало Е.Р., Глотова И.А., Задорожная А.П., Измайлов А.Н. // *Международный студенческий научный вестник*. 2021. № 2. С. 139.
11. Смылова О.Ю., Осипова И.В., Филоненко Н.Ю., Иванова Н.В. Перспективы развития предприятий реального сектора экономики в новых реалиях постпандемии // *Региональные проблемы преобразования экономики*. 2020. № 5 (115). С. 107-115.
12. Ишмеев Ю.В. Развитие пищевой промышленности России в

условиях пандемии // *Russian Economic Bulletin*. 2020. Т. 3. № 6. С. 131-134.

13. Власова М.А., Гончарова Л.Г. Динамика и тенденции структурных изменений в промышленности России в условиях пандемии коронавирусной инфекции // *Экономические и гуманитарные науки*. 2020. № 12 (347). С. 97-103.

14. Федеральная служба государственной статистики. Информация о социально-экономическом положении России 2020 год [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/6WHhWc1N/oper-12-2020.pdf>. (дата обращения 29.05.2021).

15. Методы статистики и возможности их применения в социально-экономических исследованиях: монография / С.А. Беляев, Н.С. Бушина, А.Ю. Быстрицкая, О.В. Власова и др. - Курск: «Деловая полиграфия», - 2021. - 168 с.

16. Практические аспекты применения регрессионного метода в исследовании социально-экономических процессов: монография / С.А. Беляев, Н.С. Бушина, О.В. Власова, Ал.А. Головин и др. - Курск: «Деловая полиграфия», - 2021. - 166 с.

17. Ведев А.Л., Дробышевский С.М., Кнобель А.Ю., Соколов И.А., Трунин П.В. Сценарии развития экономической ситуации в России в 2020-2021 гг. и вызовы экономической политики // *Экономическое развитие России*. 2020. Т. 27. № 5. С. 4-23.

18. Горяинов В.В. Изменения в управлении организациями в условиях пандемии COVID-19 (на материалах промышленности) // *Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии*. 2020. № 3 (45). С. 27-30.

19. Леонидова Е.Г. Проблемы туризма как фактора развития региона в контексте влияния пандемии COVID-19 // *Актуальные проблемы экономики и права*. 2020. Т. 14. № 3. С. 624-637.

20. Балашов А.М. Анализ влияния пандемии COVID-19 на российскую экономику и разработка рекомендаций по стимулированию экономической активности и смягчению негативных последствий для бизнеса и населения // *Карельский научный журнал*. 2020. Т. 9. № 3 (32). С. 118-122.

21. Тютюнник И.Г., Богачев Ю.С. Правовое обеспечение поддержки секторов российской промышленности в условиях коронавирусной пандемии // *Безопасность бизнеса*. 2020. № 5. С. 34-36.

22. Воробьева О.А., Лазарева И.В. Особенности правового регулирования труда дистанционных работников // *Балтийский гуманитарный журнал*. 2018. Т. 7. № 2 (23). С. 379-380.

23. Минакова П.С., Панкратов В.С., Ремез А.О. Использование автоматизированных информационных систем на предприятиях российской промышленности в условиях пандемии COVID-19 // *Научный аспект*. 2020. Т. 6. № 3. С. 746-753.

Статья поступила в редакцию 06.06.2021

Статья принята к публикации 27.08.2021